ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.074.03, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

Аттестационное дело №_____

решение диссертационного совета от 02.06.2026 г. № 8

О присуждении Каркашадзе Георгию Арчиловичу, гражданство Российское, учёной степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Нейробиологические основы формирования лёгких когнитивных нарушений у детей: новые подходы к диагностике и ведению пациентов» по специальностям 3.1.24 - Неврология и 3.1.21- Педиатрия принята к защите 26.02.2026 г., протокол заседания № 5, диссертационным советом 21.2.074.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (620028, Российская Федерация, обл. Свердловская (66), г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3, Приказы Рособрнадзора № 420-277 от 07.03.2008 г. и № 1925-1422 от 09.09.2009 г.).

Диссертацию на соискание учёной степени кандидата медицинских наук «Диагностические критерии неэпилептических пароксизмов у детей» по специальности 14.00.13 - Нервные болезни защитил в 2000-м году в диссертационном совете, созданном на базе Научного центра здоровья детей Российской академии медицинских наук.

Работает в должности заведующего отделом развития мозга в онтогенезе, формирования когнитивных функций и нейробиологии НИИ

педиатрии и охраны здоровья детей НКЦ№2 Российского научного центра хирургии имени академика Б.В. Петровского.

Диссертационная работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре неврологии и нейрохирургии.

Научные консультанты:

Ковтун Ольга Петровна – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры поликлинической педиатрии, президент ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, научная специальность 3.1.24. Неврология.

Намазова-Баранова Лейла Сеймуровна – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, руководитель НИИ педиатрии и охраны здоровья детей НКЦ № 2 Российского научного центра хирургии имени академика Б.В. Петровского, научная специальность 3.1.21. Педиатрия.

Официальные оппоненты:

Гайнетдинова Дина Дамировна — доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры неврологии;

Левитина Елена Владиславовна - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры детских болезней и поликлинической педиатрии;

Балашова Елена Анатольевна - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры госпитальной педиатрии

- дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (г. Москва), в своём положительном заключении, подписанном Абрамовым Алексеем Юрьевичем, директором медицинского института РУДН, доктором медицинских наук, профессором; Чмутиным Геннадием Егоровичем, заведующим кафедрой нервных болезней и нейрохирургии им. Ю.С. Мартынова, доктором медицинских наук; Овсянниковым Дмитрием Юрьевичем, заведующим кафедрой педиатрии, доктором медицинских наук, профессором, указала, что диссертация Каркашадзе Г.А. является законченной научно-квалификационной работой, совокупность положений которой содержит решение крупной научной проблемы, касающейся новых подходов к диагностике и ведению пациентов детского возраста с лёгкими когнитивными нарушениями. Работа имеет ценное научное и практическое значение для неврологии и педиатрии. По актуальности темы, научной новизне и практической значимости, объему проведенного исследования и достоверности полученных результатов, полноте изложения материалов и глубине анализа полученных данных, диссертационная работа полностью отвечает требованиям, установленным Положением о присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (в действующей редакции), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.24. Неврология, 3.1.21. Педиатрия.

Соискатель имеет 133 опубликованных работы, в том числе по теме диссертации - 21 работа, из них 14 работ в научных журналах, входящих в перечень, рекомендованный Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 11 работ - в научных изданиях, входящих в базу данных SCOPUS, 5 работ - в научных изданиях, входящих в базу данных Web of Science. Авторский вклад – 70-85%. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Диссертация проверена в системе «Антиплагиат», процент оригинальности составил 81,1%.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Одномоментное популяционное исследование распространенности лёгких когнитивных нарушений у детей среднего школьного возраста / **Г. А. Каркашадзе**, Т. Ю. Гогберашвили, Т. А. Константиниди [и др.]. – DOI 10.15690/vramn12460 // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2023. – Т. 78, № 4. – С. 329-347.
2. Одномоментное популяционное исследование связи параметров когнитивного и соматического здоровья у детей среднего школьного возраста / **Г. А. Каркашадзе**, Е. В. Кайтукова, Т. Ю. Гогберашвили [и др.]. – DOI 10.15690/vramn14392 // Вестник Российской академии медицинских наук. – 2023. – Т. 78, № 5. – С. 408-430.
3. Одномоментное наблюдательное исследование социально-демографических, анте- и интранатальных факторов риска ЛКН и СДВГ у детей / **Г. А. Каркашадзе**, Л. С. Намазова-Баранова, О. П. Ковтун [и др.]. – DOI 10.52420/umj.24.3.78 // Уральский медицинский журнал. – 2025. – Т. 24, № 3. – С. 78-103.
4. Структурная морфометрия головного мозга у детей с синдромом дефицита внимания и гиперактивности и коморбидными ЛКН / **Г. А. Каркашадзе**, А. И.

Фирумянц, Н. С. Шилко [и др.]. – DOI 10.15690/vsp.v23i6.2838 // Вопросы современной педиатрии. – 2024. – Т. 23, № 6. – С. 466-482.

5. Содержание нейроспецифических пептидов, маркеров нейромессенджера и нейрорецептора в сыворотке крови детей с вариативными сенсорными расстройствами, ЛКН и другой нейропатологией / **Г. А. Каркашадзе**, Л. С. Намазова-Баранова, Л. М. Яцык [и др.]. – DOI 10.15690/pf.v19i6.2486 // Педиатрическая фармакология. – 2022. – Т. 19, № 6. – С. 459-478.

На автореферат диссертации поступили положительные отзывы от:

- **Максимовой Марины Юрьевны,** доктора медицинских наук, профессора, руководителя 2-го неврологического отделения, главного научного сотрудника федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский центр неврологии и нейронаук» Министерства науки и вышего образования Российской Федерации;

- **Чутко Леонида Семёновича,** доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры семейной медицины факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- **Быковой Ольги Владимировны,** доктора медицинских наук, руководителя научно-исследовательского отдела Научно-практического центра детской психоневрологии Департамента здравоохранения Москвы;

- **Шишиморова Ивана Николаевича**, доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой педиатрии и неонатологии Института непрерывного медицинского и фармацевтического образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- **Каширской Елены Игоревны,** доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой госпитальной педиатрии и неонатологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- **Заваденко Николая Николаевича -** доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики им. ак. Л.О. Бадаляна федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В отзывах дана положительная оценка диссертационной работы, отмечена актуальность, научная новизна и практическая значимость полученных результатов.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата диссертации Каркашадзе Г. А. нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их высокой квалификацией, наличием научных работ и публикаций, соответствующих теме диссертации. Ведущая организация является одним из ведущих высших образовательных учреждений Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в которой накоплен научно-исследовательский и клинический опыт в области неврологии и педиатрии, в том числе в области когнитивных расстройств.

Наиболее значимые публикации:

1. Организация медико-социальной помощи пациентам с когнитивными расстройствами (часть 1) / М. А. Якушин, О. В. Карпова, **Е. Н. Кабаева** [и др.] // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2025. – Т. 33, № 4. – С. 590-597.

2. Инновационная технология лечения когнитивных расстройств / М. А. Якушин, О. В. Карпова, **Е. Н. Кабаева** [и др.] // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2024. – Т. 32, № S2. – С. 1195-1201. – DOI 10.32687/0869-866X-2024-32-s2-1195-1201.

3. Особенности когнитивных нарушений и тревожно-депрессивных расстройств у больных в остром периоде инсульта / **Е. Н. Кабаева**, А. Г. Гущина, С. А. Крылова [и др.] // Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии. – 2023. – № 11. – С. 922-929.

4. NKX2-1-обусловленное расстройство - синдром «мозг-лёгкие-щитовидная железа»: результаты многоцентрового исследования / В. А. Стрельникова, **Д. Ю. Овсянников**, О. Б. Кондакова [и др.] // Неврологический журнал им. Л.О. Бадаляна. – 2024. – Т. 5, № 1. – С. 14-28. – DOI 10.46563/2686-8997-2024-5-1-14-28.

5. Доготарь, О. С. Роль отдельных нутриентов в развитии нервной системы и возможное модулирующее влияние прикорма / О. С. Доготарь, **С. Е. Украинцев** // Вопросы детской диетологии. – 2023. – Т. 21, № 4. – С. 65-72. – DOI 10.20953/1727-5784-2023-4-65-72.

Официальный оппонент Гайнетдинова Дина Дамировна имеет опыт работы и исследований в области детской когнитивной неврологии.

Наиболее значимые публикации:

1. Результаты многоцентрового двойного слепого рандомизированного плацебо-контролируемого клинического исследования эффективности, безопасности и переносимости препарата Церетон при лечении когнитивных нарушений у детей в восстановительном периоде черепно-мозговой травмы и геморрагического инсульта / **Д. Д. Гайнетдинова**, О. В. Агранович, С. А. Немкова [и др.] // Эффективная фармакотерапия. – 2024. – Т. 20, № 14. – С. 6-14. – DOI 10.33978/2307-3586-2024-20-14-6-14.

2. Терапия синдрома дефицита внимания с гиперактивностью у детей: результаты многоцентрового рандомизированного двойного слепого плацебо-контролируемого клинического исследования / Н. Н. Заваденко, Е. В. Макушкин, **Д. Д. Гайнетдинова** [и др.] // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2022. – Т. 122, № 11. – С. 62-68. – DOI 10.17116/jnevro202212211162.
3. Факторы риска, динамика неврологических нарушений и исходы неонатальных перивентрикулярных кровоизлияний / **Д. Д. Гайнетдинова**, Л. К. Каримова, Ф. М. Казакова, Р. Г. Гамирова // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2022. – Т. 67, № 5. – С. 143-152. – DOI 10.21508/1027-4065-2022-67-5-143-152.
4. **Гайнетдинова, Д. Д.** Нарушения нервно-психического развития детей с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью: клинические наблюдения / Д. Д. Гайнетдинова, А. П. Скоромец, Е. Ю. Крюков // РМЖ. – 2022. – № 8. – С. 66-71.

Официальный оппонент Левитина Елена Владиславовна имеет опыт работы и исследований в области детской когнитивной и нейрометаболической неврологии.

Наиболее значимые публикации:

1. Постковидный синдром: влияние на когнитивные функции у школьников г. Тюмени / **Е. В. Левитина**, Е. Б. Храмова, И. А. Киприн, П. И. Миглан // Медицинская наука и образование Урала. – 2025. – Т. 26, № 1(121). – С. 45-47. – DOI 10.36361/18148999_2025_26_1_45.
2. Результаты многоцентрового двойного слепого рандомизированного плацебо-контролируемого клинического исследования по оценке эффективности и безопасности препарата Мексидол в лечении синдрома дефицита внимания с гиперактивностью у детей (МЕГА) / Н. Н. Заваденко, Н. Ю. Суворинова, Т. Т. Батышева**, Е.В.Левитина** [и др.] // Журнал неврологии и

психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2022. – Т. 122, № 4. – С. 75-86. – DOI 10.17116/jnevro202212204175.

3. Влияние исходного нутритивного статуса на реабилитационный потенциал и двигательные возможности детей с церебральным параличом после ортопедических одномоментных многоуровневых операций / Г. А. Каримуллин, **Е. В. Левитина**, В. А. Змановская, И. А. Лебедев // Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии. – 2022. – № 12. – С. 974-981. – DOI 10.33920/med-01-2212-06.

4. Кельн, О. Л. Мозговой нейротрофический фактор BDNF как биохимический маркер нейропластичности при эпилептических энцефалопатиях младенческого возраста / О. Л. Кельн, **Е. В. Левитина**, О. А. Рахманина // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2020. – Т. 65, № 4. – С. 288.

Официальный оппонент Балашова Елена Владиславовна имеет опыт работы и исследований в области влияния соматических факторов на когнитивно-поведенческую проблематику в педиатрии.

Наиболее значимые публикации:

1. **Балашова, Е. А.** Пищевая избирательность и пищевая неофобия у детей: последствия и роль средовых факторов / Е. А. Балашова, А. А. Погодина // РМЖ. Медицинское обозрение. – 2024. – Т. 8, № 5. – С. 293-298. – DOI 10.32364/2587-6821-2024-8-5-8.
2. **Балашова, Е. А.** Влияние саплементации железа на память и внимание мальчиков-подростков / Е. А. Балашова, И. Л. Шадрина // Педиатрия. Восточная Европа. – 2022. – Т. 10, № 4. – С. 477-488. – DOI 10.34883/PI.2022.10.4.003.
3. Шадрина, И. Л. Влияние латентного дефицита железа и его последующей коррекции на показатели функциональных возможностей мальчиков-подростков / И. Л. Шадрина, **Е. А. Балашова** // Российский педиатрический журнал. – 2022. – Т. 3, № 2. – С. 387-395. – DOI 10.15690/rpj.v3i2.2422.

4. Влияние концентрации железа в организме на состояние микробиоты кишечника (обзор литературы) / **Е. А. Балашова**, О. В. Кондратенко, И. Л. Шадрина, А. А. Погодина // Вестник современной клинической медицины. – 2021. – Т. 14, № 6. – С. 105-112. – DOI 10.20969/VSKM.2021.14(6).105-112.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- *доказана* актуальность и высокая социальная значимость проблемы лёгких когнитивных нарушений у детей:

- *разработана* новая концепция развития лёгких когнитивных нарушений у детей, которая обогащает патогенетические представления об этих состояниях, обосновывает с нейробиологических позиций новые принципиально отличные подходы к их ведению, расширяя возрастные границы диагностики и уточняя целеполагание ранних вмешательств;

- *доказан* значимый вклад преконцепционных, анте- и интранатальных, а также постнатальных факторов в развитие легких когнитивных нарушений у детей, отдельные из которых впервые раскрываются в качестве ведущих этиологических причин этих состояний;

- *установлены* анамнестические, клинические и инструментальные предикторы развития легких когнитивных нарушений, ранняя детекция которых открывает перспективы эффективной профилактики их манифестации в школьном возрасте;

- *предложено* новое видение значимости легких перинатальных поражений ЦНС, как важного фактора генезиса социально значимых легких когнитивных нарушений у детей;

- *раскрыты* новые перспективы использования передового научного метода - МР-морфометрии в клинической практике;

- *открыта* новая информативная значимость минимальных условно-патологических макроструктурных изменений головного мозга, как маркеров

нетяжелых мозговых нарушений, в частности, легких когнитивных нарушений у детей.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- *применительно к проблематике диссертации доказано*, что модель комплексного многоуровневого изучения нозологий эффективна для генерации новых системных представлений о патогенезе заболеваний;

- *доказаны* положения, вносящие вклад в расширение представлений об этио-патогенетических факторах и механизмах развития лёгких когнитивных нарушений у детей;

- *определены* новые ассоциации содержания железа в крови и вариабельности ширины эритроцитов с когнитивными функциями у детей;

- *раскрыты* нейрометаболические процессы на тканевом уровне и характеристики нейропластичности при легких когнитивных нарушениях у детей путем определения активности широкого спектра нейроспецифических пептидов;

- *обоснована* необходимость и перспективность ранней диагностики и профилактики легких когнитивных расстройств у детей;

- *изучены* микроструктурные параметры лёгких когнитивных нарушений у детей и установлены их специфические характеристики;

- *выделены* специфические патогенетические субстраты коморбидных вариантов лёгких когнитивных нарушений и синдрома дефицита внимания и гиперактивности, обосновывающие обособление их статуса, предопределяющего дифференцированную от изолированных вариантов СДВГ лечебную тактику.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- *по предложению диссертанта дополнительно введён* в порядок проведения профилактических медицинских осмотров несовершеннолетних осмотр невролога в возрасте 1,5 лет для детей группы риска по расстройствам нейроразвития;

- *включены* в клинические рекомендации Минзрава РФ «Специфические расстройства речевого развития у детей» отдельные положения работы;

- *разработан и внедрен* в практическую деятельность медицинских организаций новый алгоритм выделения групп риска развития легких когнитивных нарушений у детей;

- *внедрены* в практику детских неврологов и педиатров методические рекомендации по интерпретации считавшихся ранее незначимыми минимальных условно-патологических нейровизуализационных находок у детей и последующей врачебной тактике;

- *определены* перспективы практического использования метода МР-морфометрии головного мозга в детской неврологической практике;

- *представлены* материалы для использования в образовательном процессе на кафедре нервных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики и госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России при подготовке студентов, ординаторов и врачей по специальности «Неврология» и «Педиатрия», на кафедре педиатрии с инфекционными болезнями у детей ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России при подготовке студентов по специальности «Педиатрия».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

- теория построена на известных, проверяемых фактах и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации. Высокая степень достоверности полученных результатов доказана достаточным объемом выборки пациентов (1036 детей на первом популяционном этапе исследования, от 114 до 344 участников на последующих клинико-инструментальных этапах исследования), строгой процедурой верификации

диагнозов и отнесения детей к здоровым, обоснована современными методами исследований, выполненными на сертифицированном оборудовании и статистической обработкой данных, в соответствии с поставленной целью и задачами исследования;

- идея базируется на анализе мирового и отечественного опыта исследований в заявленном тематическом поле, собственном богатом опыте наблюдения и ведения детей с заявленной проблематикой, анализе комплекса клинических, лабораторных и инструментальных исследований, сопоставимых с литературными материалами. Установлено частичное качественное совпадение авторских результатов с данными, представленными в независимых источниках по рассматриваемой тематике;

- использованы современные методы сбора и обработки исходной информации, основанные на принципах доказательной медицины. Статистический анализ полученных данных проведен с помощью пакета прикладных компьютерных программ IBM SPSS Statistics, версия 26.0 (IBM, США), а также с использованием модулей matplotlib, scipy, pandas и numpy в Python версии 4.1.3. Результаты работы являются новыми, статистически значимыми, в высокой степени доказательными и иллюстрированными.

Личный вклад соискателя ученой степени состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования. Автором самостоятельно подготовлен литературный обзор по изучаемой проблеме с анализом отечественных и зарубежных источников литературы, сформулированы цель и задачи научной работы, составлен дизайн исследования, определены методические подходы к её выполнению. Соискателем лично выполнены планирование исследования, набор материала и формирование групп исследования, проведены клинические осмотры, оценка лабораторных и инструментальных методов обследования, создание электронной базы данных, статистическая обработка полученных результатов и их интерпретация, формулирование выводов и практических рекомендаций, внедрение результатов исследования в

клиническую практику, написание и оформление рукописи диссертации. Вклад автора является определяющим при написании научных публикаций и подготовке докладов по теме диссертационного исследования.

В ходе защиты диссертации критических замечаний не было высказано. Соискатель Каркашадзе Г. А. ответил на задаваемые ему вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 02 июня 2026 года диссертационный совет принял решение: за разработку теоретических положений, совокупность которых можно квалифицировать, как научное достижение и решение научной проблемы, имеющей важное социально-экономическое значение, присудить Каркашадзе Г. А. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, участвовавших в заседании (из них – 4 доктора наук по специальности 3.1.24 - Неврология, 4 доктора наук по специальности 3.1.21 - Педиатрия, введённых на разовую защиту), из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 18, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель
диссертационного совета,
д.м.н., профессор Мандра Юлия Владимировна

Ученый секретарь
диссертационного совета,
д.м.н., профессор Базарный Владимир Викторович

02.06.2026 г.